

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

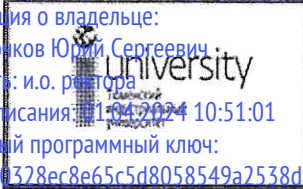
ФИО: Клоков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 15.04.2019 10:51:01

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea94328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тюменский индустриальный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Решением Ученого совета

от 04.06.19 протокол № 11

Председатель Ученого совета, и. о. ректора

 В.В. Ефремова

2019 г.



## ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль) Архитектурное проектирование

Год начала подготовки 2019

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО), реализуемая в ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура», утвержденный приказом Минобрнауки РФ от «8» июня 2017г. № 509 (далее ФГОС ВО);
- Профессиональный стандарт 10.008 "Архитектор", утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 августа 2017 г. №48000).

1.2 Программа реализуется в очной форме обучения.

1.3 Срок получения образования по программе составляет:

- 5 лет в очной форме обучения.

1.4 Объем программы составляет 300 зачетных единиц. 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам.

1.5 Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет:

в очной форме обучения:

- 1 курс 60 з.е.; 2 курс 60 з.е.; 3 курс 58 з.е.; 4 курс 62 з.е.; 5 курс 60 з.е.;

1.6 Программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

1.7 Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: бакалавр.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО

2.1 Области, сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 10 - Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн

2.2 Типы задач профессиональной деятельности, к решению которых готовятся выпускники:

- проектно-технологический (архитектурное проектирование)
- аналитический (предпроектный анализ)
- авторский надзор

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускников:

- Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.

2.4 Перечень профессиональных стандартов (далее – ПС), соответствующих профессиональной деятельности выпускников: ПС 10.008 «Архитектор», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 августа 2017 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 августа 2017 г. №48000).

2.5 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников (Таблица 1).

Таблица 1

Область профессиональной деятельности	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности или области знаний
10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн	Проектно - технологический (архитектурное проектирование)	Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	Искусственная материально - пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.
	Аналитический (предпроектный анализ)	Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	
	Авторский надзор	Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и устранению отклонений от проектной документации	

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения программы у выпускников сформированы следующие компетенции.

3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2).

Таблица 2

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК УК
Системное и критическое мышление	<b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<i>Знать:</i> <i>УК-1. 3-1</i> Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники	История (история России, всеобщая история)  Религия и культовое зодчество  История архитектуры и градостроительства Тюменской области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика
		<i>УК-1. 3-2</i> Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.	История (история России, всеобщая история) Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований в архитектуре  Преддипломная практика
		<i>УК-1. 3-3</i> Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.	История (история России, всеобщая история)  История архитектуры и градостроительства Тюменской области  Сохранение наследия в условиях развития

			<p>современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-1. У-1</i> Участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. У-2</i> Использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. У-3</i> Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.</p>	<p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-1. В-1</i> Навыками работы с источниками информации, включая нормативные, методические, справочные, реферативные, библиографические и иконографические источники</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. В-2</i> Навыками проведения предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические</p>	<p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-1. В-3</i> Навыками систематизации и оформления результатов исследования</p>	<p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>
Разработка и реализация проектов	<p><b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-2. 3-1</i> Требования действующих сводов правил по архитектурному проектированию, санитарных норм, в том числе требования к организации доступной и</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Архитектурное проектирование</p>

	имеющихся ресурсов и ограничений	безбарьерной среды для лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.	<p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства)</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-2. 3-2</i> Требования антикоррупционного законодательства.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства)</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>УК-2. У-2</i>          Действовать с соблюдением правовых норм и реализовывать антикоррупционные мероприятия.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p>
		<p><i>Владеть:</i>  <i>УК-2. В-1</i>          Навыками решения проектных задач, включая сбор, анализ и систематизацию информации, выбор методов и способов их решения.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Правоведение</p> <p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Архитектурное проектирование</p>
		<p><i>УК-2. В-2</i>          Систематическими знаниями нормативной базы архитектурного проектирования и общеправовых норм.</p>	<p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности(включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>Технологическая практика(технология строительного производства)</p> <p>Преддипломная практика</p>
<p>Командная работа и лидерство</p>	<p><b>УК-3.</b>          Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</p>	<p><i>Знать:</i>  <i>УК-3. З-1</i>          Профессиональный, деловой, финансовый и законодательный контексты интересов общества, заказчиков и пользователей; антикоррупционные и правовые нормы</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия          Правоведение          Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и</p>



			<p>геодезическая)</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. 3-2</i>  <b>Методы межличностного сотрудничества при работе в команде (временном или постоянном трудовом коллективе)</b></p>	<p>Философия</p>
		<p><i>Уметь:</i>  <i>УК-3. У-1</i>  <b>Работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</b></p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>УК-3. У-2</i> Критически оценивать свои достоинства и недостатки, находить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия Правоведение</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Психология личности и делового общения</p>
		<p><i>УК-3. У-3</i> Оказывать профессиональные услуги в разных организационных формах.</p>	<p>Философия Архитектурное проектирование</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-3. В-1</i> Навыками профессиональной и деловой этики</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Архитектурное проектирование</p>
		<p><i>УК-3. В-2</i> Навыками действий направленных на решения конфликтных ситуаций</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия</p> <p>Архитектурное проектирование</p> <p>Психология личности и делового общения</p>
		<p><i>УК-3. В-3</i> Навыкам работы в коллективе, включая формирование целей и задач коллектива и их поддержание</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Философия Правоведение Этика профессиональной деятельности архитектора Архитектурный менеджмент и управление проектом</p>

			<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-3. В-4</i> Навыками оказания профессиональных услуг в различных организационных формах.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Философия</p> <p>Технологическая практика (технология строительного производства)</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>
Коммуникация	<p><b>УК-4.</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-4. 3-1</i> Государственный(е) и иностранный(е) язык(и).</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. 3-2</i> Язык делового документа</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Русский язык и деловая коммуникация</p>

		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-4. У-1</i> Участвовать в составлении пояснительных записок к проектам.</p>	<p>Иностранный язык</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Русский язык и деловая коммуникация</p>
		<p><i>УК-4. У-2</i> Участвовать в представлении проектов на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях.</p>	<p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-4. У-3</i> Грамотно представлять творческий замысел, передавать идеи и проектные предложения в ходе совместной деятельности средствами устной и письменной речи.</p>	
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-4. В-1</i> Государственным и иностранным языком (языками)</p>	
		<p><i>УК-4. В-2</i> Навыками делового и профессионального общения, включая составление документов, деловых писем, пояснительных записок и аннотаций.</p>	

		<p><i>УК-4. В-3</i>          Навыками публичных выступлений, представления проектов (проектных решений) и их защиты на градостроительных советах, общественных обсуждениях, в согласующих инстанциях.</p>	
<p>Межкультурное взаимодействие</p>	<p><b>УК-5.</b>          Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p><i>Знать:</i>  <i>УК-5. 3-1</i>          Законы профессиональной этики.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Этика и психология социального взаимодействия</p> <p>Основы урбанистики</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>УК-5. 3-2</i>  Роль гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства  Религия и культовое зодчество  Философия  Основы социологии  История искусств  Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. 3-3</i>  Основы исторических, философских, культурологических дисциплин.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Семиотика в архитектуре</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>Уметь:</i>  <i>УК-5. У-1</i>  Соблюдать законы профессиональной этики.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Этика и психология социального взаимодействия</p>

			<p>Основы урбанистики</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-5. У-2</i> Использовать основы исторических, философских и культурологических знаний для формирования мировоззренческой позиции.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Семиотика в архитектуре</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. У-3</i> Уважительно и бережно относиться к историко-культурному наследию, культурным традициям, терпимо воспринимать социальные и культурные различия.</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>Основы социологии</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Этика и психология социального взаимодействия</p> <p>Основы урбанистики</p> <p>Преддипломная практика</p>

		<p><i>УК-5. У-4</i> Принять на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, другим людям и к самому себе.</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>Основы социологии</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-5. В-1</i> Профессиональной и деловой этикой</p>	<p>История архитектуры</p> <p>Философия</p> <p>Основы социологии</p> <p>Этика профессиональной деятельности архитектора</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Психология личности и делового общения</p> <p>Этика и психология социального взаимодействия</p> <p>Основы урбанистики</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-5. В-2</i> Навыками использования исторических, философских и культурологических знаний в профессиональной деятельности</p>	<p>История (история России, всеобщая история)</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Религия и культовое зодчество</p> <p>Семиотика в архитектуре</p>



			<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
		<p><i>УК-5. В-3</i> Пониманием исторических прецедентов и важности</p>	<p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Философия</p> <p>История искусств</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Основы урбанистики</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<b>УК-6.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p><i>Знать:</i> <i>УК-6. З-1</i> Роль творческой личности в устойчивом развитии полноценной среды жизнедеятельности и культуры общества.</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-6. У-1</i> Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах и научно-практических конференциях.</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-6. У-2</i></p>	<p>Архитектурный менеджмент и</p>

		<p>Определять время профессионального действия и изучения необходимых данных для успешного его проведения</p>	управление проектом
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-6. В-1</i> Навыками управления временем и саморазвитием</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Преддипломная практика</p>
		<p><i>УК-6. В-2</i> Навыками участия в мероприятиях по повышению квалификации и продолжению образования: в мастер- классах, проектных семинарах, научно-практических конференциях, профессиональных и творческих конкурсах.</p>	<p>Русский язык и деловая коммуникация</p> <p>Архитектурный менеджмент и управление проектом</p> <p>Основы научных исследований в архитектуре</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<p><b>УК-7.</b> Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> <i>УК-7. З-1</i> Здоровьесберегающие технологии</p>	<p>Физическая культура и спорт</p> <p>Общая физическая подготовка</p> <p>Прикладная физическая культура</p>
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-7. У-1</i> Заниматься физической культурой и спортом.</p>	<p>Адаптивная физическая культура</p>

		<p><i>УК-7. У-2</i> Использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>	
		<p><i>Владеть:</i> <i>УК-7. В-1</i> Навыками поддержания должного уровня физической подготовленности и ведения здорового образа жизни</p>	
Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p><i>Знать:</i> <i>УК-8. 3-1</i> Содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.</p>	Безопасность жизнедеятельности  Архитектурная экология  Преддипломная практика
		<p><i>УК-8. 3-2</i> Важность информационной безопасности в развитии современного общества.</p>	Архитектурная экология
		<p><i>Уметь:</i> <i>УК-8. У-1</i> Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации.</p>	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология

		<i>УК-8. У-2</i> Использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.	Архитектурная экология
		<i>УК-8. У-3</i> Соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Архитектурная экология
		<i>УК-8. У-4</i> Учитывать требования безопасности жизнедеятельности при разработке архитектурного раздела проектной документации	Преддипломная практика
		<i>Владеть:</i> <i>УК-8. В-1</i> Навыками оказания первой помощи	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		<i>УК-8. В-2</i> Навыками соблюдения информационной безопасности	Архитектурная экология
		<i>УК-8. В-3</i> Навыками формирования безопасной среды жизнедеятельности и применения полученных знаний и умений в профессиональной проектной деятельности	Архитектурная экология

		<i>УК-8. В-4</i> Навыками интеграции требований пожарной безопасности и безопасности жизнеобеспечения в архитектурный раздел проектной документации	Преддипломная практика
--	--	--	------------------------

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3).

Таблица 3

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ОПК
Художественно-графические	<b>ОПК-1.</b> Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления	<i>Знать:</i> <i>ОПК-1. 3-1</i> Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.	Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Композиционное моделирование и макетирование  Рисунок Начертательная геометрия  Прикладной рисунок  Живопись и колористика  Прикладная живопись  Скульптурно-пластическое моделирование  Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)  Художественная практика Семиотика в архитектуре

		<p><i>ОПК-1. 3-2</i>  Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.</p>	<p>Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Эстетика архитектуры и дизайна  Композиционное моделирование и макетирование  Начертательная геометрия</p>
		<p><i>ОПК-1. 3-3</i>  Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.</p>	<p>Теория архитектуры  Композиционное моделирование и макетирование  Начертательная геометрия</p>
		<p><i>Уметь:</i>  <i>ОПК-1. У-1</i>  Представлять архитектурную концепцию.</p>	<p>Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Композиционное моделирование и макетирование  Начертательная геометрии  семиотика в архитектуре</p>
		<p><i>ОПК-1. У-2</i>  Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов.</p>	<p>Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Композиционное моделирование и макетирование  Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)  Начертательная геометрия</p>
		<p><i>ОПК-1. У-3</i>  Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства.</p>	<p>Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Эстетика архитектуры и дизайна  Начертательная геометрия  Композиционн оемоделирование и макетирование  Рисунок  Прикладной рисунок  Живопись и колористика</p>

			Прикладная живопись Скульптурно-пластическое моделирование Художественная практика
		<i>ОПК-1. У-4</i> Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования.	Основы архитектурного проектирования
		<i>Владеть:</i> <i>ОПК-1. В-1</i> Навыками представления архитектурной концепции и оформления демонстрационного материала, в том числе презентаций и видеоматериалов	Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Композиционное моделирование и макетирование Рисунок Прикладной рисунок Живопись и колористика Прикладная живопись Скульптурно-пластическое моделирование Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая) Художественная практика Семиотика в архитектуре
		<i>ОПК-1. В-2</i> Навыками применения средств автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования	Основы архитектурного проектирования

		<p><i>ОПК-1. В-3</i>          Навыками представления архитектурного замысла архитекторам, градостроителям, специалистам в области строительства, а также лицам, не владеющими профессиональной культурой</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования          Начертательная геометрия          Эстетика архитектуры и дизайна          Начертательная геометрия</p> <p>Композиционное моделирование и макетирование</p>
Проектно-аналитические	<p><b>ОПК-2.</b>          Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения</p>	<p><i>Знать:</i>  <i>ОПК-2. 3-1</i>          Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика</p> <p>Экономика архитектурных решений в строительстве</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p>
		<p><i>ОПК-2. 3-2</i>          Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Современные строительные и отделочные материалы</p>



	<p><i>ОПК-2. 3-3</i> Методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Основы социологии Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
	<p><i>ОПК-2. 3-4</i> Основные виды требований к различным видам территорий и объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Типология архитектуры Экономика архитектурных решений в строительстве Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции</p>
	<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-2. У-1</i> Участвовать в сборе исходных данных для проектирования.</p>	<p>Теория архитектуры Основы архитектурного проектирования Типология архитектуры Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
	<p><i>ОПК-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные</p>

			конструкции
		<p><i>ОПК-2. У-3</i></p> <p>Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p>
		<p><i>ОПК-2. У-4</i></p> <p>Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика архитектурных решений в строительстве</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-2. У-5</i></p> <p>Осуществлять сбор, обработку и анализ данных об объективных условиях участка проектирования, включая климатические и инженерно-геологические условия участка застройки, традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Типология архитектуры</p> <p>Экономика архитектурных решений в строительстве</p> <p>Архитектурные конструкции и теория конструирования</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Основы социологии</p>

		<p><i>ОПК-2. У-6</i>  Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства.</p>	<p>Теория архитектуры</p> <p>Типология архитектуры  Современные архитектурные конструкции</p>
		<p><i>Владеть:</i>  <i>ОПК-2. В-1</i>  Навыками сбора, анализа и систематизации исходных данных для проектирования, включая данные о социально-культурных условиях района застройки, данные соцопросов.</p>	<p>Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Типология архитектуры  Экономика  Экономика архитектурных решений в строительстве  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Основы социологии  Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>
		<p><i>ОПК-2. В-2</i>  Навыками оформления результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции</p>	<p>Теория архитектуры  Основы архитектурного проектирования  Типология архитектуры  Экономика архитектурных решений в строительстве  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Ознакомительная (архитектурно-обмерная и геодезическая)</p>

		<p><i>ОПК-2. В-3</i></p> <p>Навыками проектирования объектов и их отдельных элементов (ячеек) с учетом социальных, эстетических, функционально-технологических, эргономических и экономических требований.</p>	<p>Теория архитектуры          Основы архитектурного проектирования          Типология архитектуры          Архитектурные конструкции и теория конструирования          Современные архитектурные конструкции          Современные строительные и отделочные материалы</p>
Общеинженерные	<p><b>ОПК-3.</b>          Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах</p>	<p><i>Знать:</i>  <i>ОПК-3. 3-1</i>          Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов</p>	<p>Основы архитектурного проектирования</p> <p>История архитектуры</p> <p>История градостроительства</p> <p>Экономика</p> <p>Правоведение</p> <p>Эстетика архитектуры и дизайна</p> <p>Архитектурно-строительное материаловедение</p> <p>Современные архитектурные конструкции</p> <p>Инженерное благоустройство территории и транспорт</p> <p>Инженерные системы и оборудование</p> <p>Технология и организация строительного производства          Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
		<p><i>ОПК-3.3-2</i>          Социальные, функционально-</p>	<p>История градостроительства          Экономика архитектурных решений в строительстве</p>

		технологические, эргономические (в том числе, рассчитанные для специфического контингента), эстетические и экономические требования к различным типам градостроительных объектов	История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт
		<i>Уметь:</i> <i>ОПК-3. У-1</i> Участвовать в разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений.	Основы архитектурного проектирования История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства
		<i>ОПК-3. У-2</i> Участвовать в оформлении презентаций и сопровождении проектной документации на этапах согласований.	Основы архитектурного проектирования История архитектуры Экономика Правоведение Современные архитектурные конструкции Технология и организация строительного производства
		<i>ОПК-3. У-3</i> Использовать методы моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений.	Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве Эстетика архитектуры и дизайна История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование

	<p><i>ОПК-3. У-4</i> Использовать приёмы оформления и представления проектных решений.</p>	<p>История архитектуры История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Технология и организация строительного производства</p>
	<p><i>Владеть:</i> <i>ОПК-3. В-1</i> Навыками разработки градостроительных и объёмно- планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства</p>
	<p><i>ОПК-3. В-2</i> Навыками моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке градостроительных и объёмно- планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования История архитектуры История градостроительства Экономика архитектурных решений в строительстве История искусств Архитектурно-строительное материаловедение Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
	<p><i>ОПК-3. В-3</i> Навыками оформления и сопровождения проектной документации</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Экономика Правоведение Эстетика архитектуры и дизайна Современные архитектурные конструкции Технология и организация строительного производства</p>

Общеинженерные	<b>ОПК-4.</b> Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов	<i>Знать:</i> <b>ОПК-4. 3-1</b> Объемно-планировочные требования к основным типам зданий, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности.	Основы архитектурного проектирования Безопасность жизнедеятельности Математика  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Инженерное благоустройство территории и транспорт  Инженерные системы и оборудование  Ознакомительная практика(архитектурно-обмерная и геодезическая)
		<b>ОПК-4. 3-2</b> Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.	Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Черчение Архитектурная физика
		<b>ОПК-4. 3-3</b> Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.	Основы архитектурного проектирования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт

			Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование Архитектурная физика
		<i>ОПК-4. 3-4</i> Основные строительные и отделочные материалы, изделия и конструкции, их технические, технологические, эстетические и эксплуатационные характеристики.	Основы архитектурного проекти рования Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Архитектурно-строите льно-материаловедение Архитектурная физика
		<i>ОПК-4. 3-5</i> Основные технологии производства строительных и монтажных работ.	Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Технология и организация строительного производства
		<i>ОПК-4. 3-6</i> Методику проведения технико- экономических расчётов проектных решений.	Архитектурные конструкции и теория конструирования Строительная механика Современные архитектурные конструкции Технология и организация строитель ного производства
		<i>ОПК-4. 3-7</i> Технические и технологические требования к основным типам объектов капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности	Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции



		<p><i>Уметь:</i> <i>ОПК-4. У-1</i> Выполнять сводный анализ исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку проектной документации.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Безопасность жизнедеятельности Математика Основы геодезии и фотограмметрии Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Современные строительные и отделочные материалы Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Технология и организация строительного производства Ознакомительная практика(архитектурно-обмерная и геодезическая) Архитектурно-строительное материаловедение Архитектурная физика</p>
		<p><i>ОПК-4. У-2</i> Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Черчение Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
		<p><i>ОПК-4. У-3</i> Проводить расчёт технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования Строительная механика Архитектурные конструкции и теория конструирования Современные архитектурные конструкции Инженерное благоустройство территории и транспорт Инженерные системы и оборудование Архитектурная физика</p>

	<p><i>ОПК-4. У-4</i>  Определять качество исходных данных, данных задания на проектирование территориального объекта капитального строительства и данных задания на разработку градостроительной проектной документации</p>	<p>Основы геодезии и фотограмметрии  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции</p>
	<p><i>Владеть:</i>  <i>ОПК-4. В-1</i>  Навыками разработки проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта</p>	<p>Основы архитектурного проектирования  Математика  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Инженерное благоустройство территории и транспорт  Инженерные системы и оборудование  Ознакомительная практика (архитектурно-обмерная и геодезическая)  Черчение  Архитектурная физика</p>
	<p><i>ОПК-4. В-2</i>  Навыками расчёта технико-экономических показателей объёмно-планировочных решений</p>	<p>Основы архитектурного проектирования  Строительная механика  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Инженерное благоустройство территории и транспорт  Архитектурная физика</p>
	<p><i>ОПК-4. В-3</i>  Навыками проведения технико-экономических расчётов проектных решений</p>	<p>Архитектурные конструкции и теория конструирования  Строительная механика  Современные архитектурные конструкции  Инженерное благоустройство территории и транспорт  Инженерные системы и оборудование  Технология и организация строительного производства</p>

		<p><i>ОПК-4. В-4</i>  Навыками выбора оптимальных объемно планировочных решений с учетом основных требований, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки и требования обеспечения безбарьерной среды жизнедеятельности</p>	<p>Основы архитектурного проектирования  Основы геодезии и фотограмметрии  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Безопасность жизнедеятельности  Инженерное благоустройство территории и транспорт  Инженерные системы и оборудование  Ресурсосбережение и энергоэффективное проектирование</p>
		<p><i>ОПК-4. В-5</i>  Навыками выбора конструктивных решений объекта капитального строительства</p>	<p>Основы архитектурного проектирования  Строительная механика  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Инженерное благоустройство территории и транспорт</p>
		<p><i>ОПК-4. В-6</i>  Навыками проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ</p>	<p>Основы архитектурного проектирования  Архитектурные конструкции и теория конструирования  Современные архитектурные конструкции  Инженерное благоустройство территории и транспорт</p>

		<p><i>ОПК-4. В-7</i>  <b>Навыками подбора строительных и отделочных материалов, изделий и конструкций с учетом их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</b></p>	<p>Основы архитектурного проектирования          Архитектурно-строительное материаловедение          Архитектурные конструкции и теория конструирования          Современные архитектурные конструкции          Современные строительные и отделочные материалы          Технология и организация строительного производства</p>
		<p><i>ОПК-4. В-8</i>  <b>Основными навыками проведения и контроля производства строительных, монтажных и отделочных работ</b></p>	<p>Основы геодезии и фотограмметрии          Архитектурно-строительное материаловедение          Архитектурные конструкции и теория конструирования          Современные архитектурные конструкции          Современные строительные и отделочные материалы          Технология и организация строительного производства</p>

3.5 Самостоятельно определяемые профессиональные компетенции выпускников (ПКС) и индикаторы их достижения (Таблица 4).

Таблица 4

Задача профессиональной деятельности	Объект или область знания	Код и наименование ПКС	Код и наименование индикатора достижения ПКС	Дисциплины (модули), практики, формирующие результаты обучения, соотносимые с ИДК ПКС	Основание (ПС, код трудовой функции, другое)
<p>Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации</p>	<p>Искусственная материально-пространственная среда жизнедеятельности человека и общества с ее компонентами – населенными местами, городской средой, зданиями, сооружениями и их комплексами с системами жизнеобеспечения, безопасности, ландшафтами.</p>	<p><b>ПКС-1</b> Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-1. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан.</p>	<p>Архитектурное проектирование  Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Проектно-технологическая практика Преддипломная практика  Черчение Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/05.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/06.6</i></p>

			<p><i>ПКС-1. 3-2</i>          Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<p><i>ПКС-1. 3-3</i>          Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	

			<p><i>ПКС-1. 3-4</i>  Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. 3-5</i>  Нормы и правила оформления документации по авторскому надзору</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. 3-6</i>  Методы работы в коллективе и организации рабочего процесса архитектурного проектирования</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и	

				оформления рабочей документации	
			<i>Уметь:</i> <i>ПКС-1. У-1</i> Участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<i>ПКС-1. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации Черчение	
			<i>ПКС-1. У-3</i> Проводить расчет технико-экономических показателей.	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	



			<p><i>ПКС-1. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	
			<p><i>ПКС-1. У-5</i> Использовать средства объективного контроля за процессом создания объекта согласно разработанной проектной документации по архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	
			<p><i>ПКС-1. У-6</i> Координировать работу по разработке проектной документации, включая выявление и устранение замечаний по</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства)</p>	

			архитектурному (архитектурно-дизайнерскому, градостроительному) разделу проектной документации, а также дефектов, возникших в процессе эксплуатации	<p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Основы разработки и оформления рабочей документации</p>	
			<p><i>Владеть:</i></p> <p><i>ПКС-1. В-1</i></p> <p>Навыками обоснования выбора архитектурных решений объекта капитального строительства</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-1. В-2</i></p> <p>Навыками разработки и оформления проектной документации, включая применение программных комплексов проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Основы разработки и оформления рабочей документации</p> <p>Черчение</p>	

			<p><i>ПКС-1. В-3</i>  Навыками проведения расчета технико-экономических показателей</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. В-4</i>  Навыками проведения и оформления документации по авторскому надзору</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и оформления рабочей документации	
			<p><i>ПКС-1. В-5</i>  Навыками руководства работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации</p>	Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Технологическая практика (технология строительного производства) Проектно-технологическая практика Преддипломная практика Основы разработки и	

				оформления рабочей документации	
		<b>ПКС-2.</b> Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.	<i>Знать:</i> <b>ПКС-2. 3-1</b> Социально-культурные, демографические, психологические, градостроительные, функциональные основы формирования архитектурной среды.	Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	<i>ПС 10.008 - ТФ В/02.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i>
	<b>ПКС-2. 3-2</b> Творческие приемы выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.		Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика		
	<b>ПКС-2. 3-3</b> Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео.		Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика		

			<p><i>ПКС-2. 3-4</i>  Основные средства и методы архитектурного проектирования.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. 3-5</i>  Методы и приемы компьютерного моделирования и визуализации</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	

			<p><i>Уметь:</i> <i>ПКС-2. У-1</i> Участвовать в анализе содержания задания на проектирование, в выборе оптимальных методов и средств их решения (в том числе, учитывая особенности проектирования с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. У-2</i> Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений;</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. У-3</i> Участвовать в обосновании архитектурных решений объекта капитального строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-2. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-2. В-1</i> Навыками эскизирования, поиска вариантных и концептуальных проектных решений</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования  Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. В-2</i> Навыками обоснования проектных решений, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование Основы ВМ и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-2. В-3</i>  Навыками применения средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. В-4</i>  Творческими приемами, способами и средствами выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-2. В-5</i>  Основными средствами и методами архитектурного проектирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	



<p>Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</p> <p>Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и устранению отклонений от проектной документации</p>		<p><b>ПКС-3.</b> Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-3. 3-1</i></p> <p>Требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды;</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской области</p> <p>Большепролётные строительные конструкции</p> <p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Архитектурная экология</p> <p>Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i></p>
			<p><i>ПКС-3. 3-2</i></p> <p>Нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Большепролётные строительные конструкции</p> <p>Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)</p> <p>История архитектуры и градостроительства Тюменской</p>	

				<p>области          Основы научных исследований в архитектуре          Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства          Архитектурная экология          Проектно-технологическая практика          Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Уметь:</i>  <i>ПКС-3. У-1</i>          Участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации.</p>	<p>Архитектурное проектирование          Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)          История архитектуры и градостроительства Тюменской области          Большепролётные строительные конструкции          Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства          Архитектурная экология          Проектно-технологическая практика          Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-3. У-2</i>  Осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства</p>	<p>Архитектурное проектирование  Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)  История архитектуры и градостроительства Тюменской области  Основы научных исследований в архитектуре  Большепролётные строительные конструкции  Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства  Архитектурная экология  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Владеть:  ПКС-3. В-1</i>  Навыками систематизированного анализа исходных данных и задания на разработку архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>Архитектурное проектирование  Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве)  История архитектуры и градостроительства Тюменской области  Большепролётные строительные конструкции  Сохранение наследия в условиях развития современной</p>	

				архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-3. В-2</i> Навыками сравнительного анализа объектов капитального строительства, градостроительных, средовых, технических, интерьерных и иных решений, применительно к разрабатываемому объекту.	Архитектурное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской области Основы научных исследований в архитектуре Большепролётные строительные конструкции Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<i>ПКС-3. В-3</i> Навыками обоснования принятых проектных решений на всех стадиях разработки архитектурного проекта	Архитектурное проектирование Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве) История архитектуры и градостроительства Тюменской	

				области Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Архитектурная экология Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
<p>Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации</p> <p>Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и</p>		<p><b>ПКС-4.</b> Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-4. 3-1</i> Требования законодательства и нормативных документов по градостроительному проектированию</p>	<p>Основы градостроительного проектирования</p> <p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Большепролётные строительные конструкции</p> <p>Основы проектирования городской среды</p> <p>Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/02.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>

устранению отклонений от проектной документации			<p><i>ПКС-4. 3-2</i>  Социальные, градостроительные, историко- культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические, экологические требования (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан)</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы градостроительного проектирования  Основы проектирования городской среды  Основы урбанистики  Проектно-технологическая практика    Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. 3-3</i>  Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений;</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы урбанистики  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-4. 3-4</i>  Методы и приемы автоматизированного проектирования основные программные комплексы проектирования, создания чертежей.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>Уметь:</i>  <i>ПКС-4. У-1</i>  Участвовать в обосновании выбора градостроительных решений.</p>	<p>Основы градостроительного проектирования  Компьютерная графика и проектирование  Большепролётные строительные конструкции  Основы проектирования городской среды  Основы урбанистики  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-4. У-2</i>  Участвовать в разработке и оформлении проектной документации по градостроительному проектированию (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p>	<p>Основы градостроительного проектирования  Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы проектирования городской среды  Основы урбанистики  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. У-3</i>  Проводить расчет технико-экономических показателей.</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Основы урбанистики  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. У-4</i>  Использовать средства автоматизации градостроительного проектирования и компьютерного моделирования</p>	<p>Компьютерная графика и проектирование  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	



			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-4. В-1</i> Навыками обоснования принятых градостроительных решений</p>	<p>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Большепролётные строительные конструкции Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. В-2</i> Навыками проведения предпроектных градостроительных исследований, включая социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, композиционно-художественные, экономические и экологические</p>	<p>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-4. В-3</i> Навыками разработки и оформления градостроительного раздела проектной документации</p>	<p>Основы градостроительного проектирования Компьютерная графика и проектирование Основы проектирования городской среды Основы урбанистики Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

		<p><b>ПКС-5.</b> Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-5. 3-1</i> Требования нормативных документов по архитектурно-дизайнерскому проектированию.</p>	<p>Архитектурное проектирование</p> <p>Компьютерная графика и проектирование</p> <p>Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Основы проектирования интерьера</p> <p>Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/01.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/02.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/03.6</i> <i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>

			<p><i>ПКС-5. 3-2</i>  Социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к различным средовым объектам.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	
			<p><i>ПКС-5. 3-3</i>  Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика	

			<p><i>ПКС-5. 3-4</i>  Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Архитектурное проектирование  Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Основы проектирования интерьера  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-1</i>  Участвовать в обосновании выбора архитектурно-дизайнерских средовых объектов (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан).</p>	<p>Архитектурное проектирование  Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Основы проектирования интерьера  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-5. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации;</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-3</i> проводить расчет технико-экономических показателей.</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. У-4</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>Владеть:</i> <i>ПКС-5. В-1</i> Навыками обоснования принятых архитектурно-дизайнерских и средовых решений</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. В-2</i> Навыками разработки архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации</p>	<p>Архитектурное проектирование Компьютерная графика и проектирование Основы BIM и параметрического проектирования</p> <p>Основы проектирования интерьера Проектно-технологическая практика Преддипломная практика</p>	

			<p><i>ПКС-5. В-3</i>  Навыками формирования архитектурно-дизайнерских и средовых объектов, включая социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические требования к ним</p>	<p>Архитектурное проектирование  Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Основы проектирования интерьера  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	
			<p><i>ПКС-5. В-4</i>  Навыками подсчета технико-экономических показателей и проведения технико-экономических расчетов проектных решений применительно к архитектурно-дизайнерским и средовым объектам</p>	<p>Архитектурное проектирование  Компьютерная графика и проектирование  Основы BIM и параметрического проектирования  Основы проектирования интерьера  Проектно-технологическая практика  Преддипломная практика</p>	

		<p><b>ПКС-6.</b> Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования</p>	<p><i>Знать:</i> <i>ПКС-6. 3-1</i> Требования законодательства и нормативных документов по реставрационному проектированию и охране объектов культурного наследия; социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные требования к различным типам объектов капитального строительства.</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p> <p>Преддипломная практика</p>	<p><i>ПС 10.008 - ТФ В/04.6</i></p>
--	--	--	---	---	-------------------------------------



			<p><i>ПКС-6. 3-2</i>  Состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>	
			<p><i>ПКС-6. 3-3</i>  Методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства</p>	
			<p><i>Уметь:</i>  <i>ПКС-6. У-1</i>  Участвовать в обосновании выбора вариантов решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства  Преддипломная практика</p>	

			современного использования.		
			<i>ПКС-6. У-2</i> Участвовать в разработке и оформлении проектной документации и составлении исторической записки; проводить расчет технико-экономических показателей.	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика	
			<i>ПКС-6. У-3</i> Использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования.	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства	
			<i>Владеть:</i> <i>ПКС-6. В-1</i> Навыками проведения научно-проектных исследований в отношении объектов культурного наследия	Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства Преддипломная практика	

			<p><i>ПКС-6. В-2</i>          Навыками обоснования проектных решений по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства          Преддипломная практика</p>
			<p><i>ПКС-6. В-3</i>          Навыками разработки и оформления проектной документации и составлении исторической записки</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства          Преддипломная практика</p>
			<p><i>ПКС-6. В-4</i>          Навыками средового проектирования с учетом существующих объектов культурного наследия</p>	<p>Сохранение наследия в условиях развития современной архитектуры и градостроительства          Преддипломная практика</p>

Трудовые функции профессиональных стандартов, на основе которых установлены ПКС (Таблица 5):

Таблица 5

Код и наименование профессионального стандарта	Трудовые функции	
	Код	Содержание
ПС 10.008 «Архитектор»	В/01.6	Документальное оформление предпроектных данных для оказания экспертно-консультативных услуг и выдачи рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации объекта капитального строительства
	В/02.6	Обеспечение разработки авторского концептуального архитектурного проекта
	В/03.6	Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
	В/04.6	Обеспечение разработки архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации
	В/05.6	Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и мероприятий по устранению дефектов в период эксплуатации объекта
	В/06.6	Руководство работниками, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации

#### **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО**

4.1 Материально-техническое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности материально-технических условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит обновлению при необходимости.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в Карте обеспеченности кадровых условий реализации ОПОП ВО, которая подлежит ежегодной актуализации для каждого года набора на программу.

4.3 Учебно-методическое обеспечение реализации ОПОП ВО соответствует ФГОС ВО и указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, программе ГИА.

4.4 Оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе определяется в рамках функционирования системы внутренней независимой оценки качества образования.

**РАЗРАБОТАЛ:**

Заведующий кафедрой Архитектуры и градостроительства \_\_\_\_\_ А.В.Панфилов  
« 31 » 05 2019 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «Архитектурно-инженерная группа «ИСТ» \_\_\_\_\_ И.Г.Минулин  
« 17 » 06 2019 г.



Директор ДОД \_\_\_\_\_ Т.С. Жилина  
« 13 » 06 2019 г.

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Е.А. Грязнов  
« 19 » 06 2019 г.

Директор АРХИД \_\_\_\_\_ С.Б.Капелева  
« 05 » 06 2019 г.

Председатель КСН \_\_\_\_\_ А.В. Панфилов  
« 31 » 05 2019 г.

ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета АРХИД

Протокол № 8 от « 31 » 05 2019 г.

Секретарь \_\_\_\_\_ Е.П. Ефимова

# ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура

**Основание:** создание условий для максимального приближения основной профессиональной образовательной программы к будущей профессиональной деятельности выпускников, разработка стратегии по обеспечению качества подготовки выпускников.

## Стороны согласования:

1. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» в лице заведующего кафедрой архитектуры и градостроительства.
2. ООО «Архитектурно-инженерная группа «ИСТ»» в лице генерального директора.

## Документы, представленные для согласования:

1. Пояснительная записка ОПОП
2. Календарный учебный график.
3. Учебный план.
4. Рабочие программы дисциплин(модулей), в т.ч. ФОС.
5. Программы практик, в т.ч. ФОС
6. Программа государственной итоговой аттестации.

Стороны согласовали:

- направленность (профиль ОПОП): Архитектурное проектирование
- типы задач и задачи профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник:

Проектно-технологический (архитектурное проектирование);

Аналитический (предпроектный анализ);

Авторский надзор.

- требования к результатам освоения ОПОП, представленный в виде перечня самостоятельно определяемых профессиональных компетенций:

ПКС-1- Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации.

ПКС-2 - Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта.

ПКС-3- Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

ПКС-4-Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации.

ПКС-5- Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурно-дизайнерского раздела проектной документации.

ПКС-6- Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования

**Вывод:** ОПОП по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура соответствует запросам рынка труда и требованиям работодателей к квалификации выпускников.

<p><u>Согласовано:</u></p> <p>ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» 625000 г.Тюмень, ул.Володарского, д.38 Тел/факс 8(3452) 28-36-60</p> <p>Заведующий кафедрой Архитектуры и градостроительства _____ Панфилов</p> <p>М.П. </p>	<p><u>Согласовано:</u></p> <p>ООО«Архитектурно-инженерная группа «ИСТ»» 625023 г.Тюмень, ул.Одесская, д. 61/2, офис3 Тел/факс 8(3452) 78-09-97</p> <p> И.Г. Минулин</p>
---	---



**Дополнения и изменения  
к основной профессиональной образовательной программе**

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Направленность (профиль): Архитектурное проектирование

1. В соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. N 1456 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2021 г., регистрационный N 63650) в Раздел 3 пояснительной записки ОПОП вносятся следующие изменения:

- пункт 3.1 Универсальные компетенции выпускников (УК) и индикаторы их достижения (ИДК) (Таблица 2)

**строку**

Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<b>УК-8.3-1</b> Знает содержание требований раздела по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта.	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология Преддипломная практика
		<b>УК-8.3-2</b> Знает важность информационной безопасности в развитии современного общества.	Архитектурная экология
		<b>УК-8.У-1</b> Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		<b>УК-8.У-2</b> Умеет использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Архитектурная экология
		<b>УК-8.У-3</b> Умеет соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Архитектурная экология
		<b>УК-8.В-1</b> владеет навыками оказания первой помощи;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
		<b>УК-8.В-2</b> владеет навыками соблюдения информационной безопасности.	Архитектурная экология

**заменить строкой**

Безопасность жизнедеятельности	<b>УК-8.</b> Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	<b>УК-8.3-1</b> знает содержание требований по безопасности жизнедеятельности в составе архитектурного проекта;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология Преддипломная практика
--------------------------------	--	--	--

безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<b>УК-8.3-2</b> Знает важность информационной безопасности в развитии современного общества;	Архитектурная экология
	<b>УК-8.3-3</b> знает основные безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности
	<b>УК-8.У-1</b> Оказать первую помощь в случае чрезвычайной ситуации;	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
	<b>УК-8.У-2</b> Умеет использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;	Архитектурная экология
	<b>УК-8.У-3</b> Умеет соблюдать основные требования информационной безопасности, защиты государственной тайны	Архитектурная экология
	<b>УК-8.У-4</b> умеет использовать методы и способы экологической защиты, создания и восстановления безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;	Безопасность жизнедеятельности
	<b>УК-8.В-1</b> владеет навыками оказания первой помощи	Безопасность жизнедеятельности Архитектурная экология
	<b>УК-8.В-2</b> владеет навыками соблюдения информационной безопасности.	Архитектурная экология
	<b>УК-8.В-3</b> владеет навыками соблюдения безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества;	Безопасность жизнедеятельности; Архитектурная экология

**дополнить новыми строками следующего содержания:**

Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	<b>УК-9.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>УК-9.3-1</b> Принципы, методы и модели принятия обоснованных экономических решений.	Экономика Экономика архитектурных решений в строительстве
		<b>УК-9.У-1</b> Принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	
		<b>УК-9.В-1</b> Навыками принятия обоснованных экономических решений в различных	

		областях жизнедеятельности.	
Гражданская позиция	<b>УК-10.</b> Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<b>УК-10.3-1</b> знает правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; <b>УК-10.3-2</b> знает способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	Правовые основы архитектурно-градостроительной деятельности (включая защиту авторских прав и авторский надзор в строительстве); Правоведение
		<b>УК-10.У-1</b> умеет предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности <b>УК-10.У-2</b> умеет исключать вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	
		<b>УК-10.В-1</b> владеет взаимодействием в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции	

- пункт 3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников (ОПК) и индикаторы их достижения (Таблица 3)

**дополнить новой строкой следующего содержания**

Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	<b>ОПК-5.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<b>ОПК-5.3-1</b> Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Архитектурный менеджмент и управление проектом
		<b>ОПК-5.У-1</b> умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	
		<b>ОПК-5.В-1</b> владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	

2. В связи с выходом Федерального закона от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся" в основную профессиональную образовательную программу вносятся следующие дополнительные элементы:

- Рабочая программа воспитания (Приложение № 6);
- Календарный план воспитательной работы (<https://www.tyuiu.ru/1026-2/osnovnaya-informatsiya>).

3. Для набора 2021 года ( приказ ректора ТИУ от 10 августа 2021 года №509):
- дисциплину "Этика профессиональной деятельности архитектора"исключить из Основной образовательной программы (пункт 3.1 таблица 2);
  - включить в Основную образовательную программу дисциплины "Системы искусственного интеллекта" и "Информационные технологии".
  - дополнить пункт 3.1 таблица 2 для компетенции УК-1(для индикаторов достижения компетенции УК-1.3-1; УК-1.У-3;УК-1.В-1) дисциплиной "Системы искусственного интеллекта".
  - дополнить пункт 3.2 таблица 3 для компетенции ОПК-5(для индикаторов достижения компетенции ОПК-5.3-1; ОПК-5.У-1; ОПК-5.В-1) дисциплиной "Информационные технологии".

Дополнения и изменения внес

доц.каф.АиГ \_\_\_\_\_

\* . " " . " +"" \* +"



А.В. Панфилов

Дополнения и изменения в основную образовательную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры Архитектуры и градостроительства.  
Протокол № 1/1 от 30.08.2021

И.О. Заведующего кафедрой



Ю.В. Курмаз

СОГЛАСОВАНО:

И.О. Заведующего кафедрой

Архитектуры и градостроительства



Ю.В. Курмаз

«30»\_08\_ 2021г.